

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

REC'D 26 NOV 2004

WIPO

PCT

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le <u>0.5 Nov 2004</u>

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

OCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

> INSTITUT National de La propriete Industrielle

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

N° 11354'03

Code de la propriété intellectuelle - Livre Vi

Pour vous informer : INPI DIRECT
PINE In 11150) 0 825 83 85 87

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

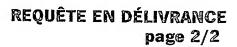
BRI

	ppie : 33 (U)1 53 04	Réservé à l'INPI		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540 @ W / 03010
REMIS DATE	SE DES PIÈCES	LIESELVE A HIVE I	120	NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
LIEU	-2 -5	OUT 2003	,	À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE
	75 INP	I PARIS	<u> </u>	
_	'ENREGISTREMENT ONAL ATTRIBUÈ PÀR L	UINPI 0309985	5.	Cabinet REGIMBEAU
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE			<i>"</i>	20, rue de Chazelles
PAR L		1 8 AOUT 2003	'	75847 PARIS CEDEX 17 FRANCE
Vos	références p	our ce dossier		FRANCE
	udkatiO	47 D20339 L1	J	•
Cor	nfirmation d'u	ın dépôt par télécopie	☐ N° attribué par	r l'INPI à la télécopie
NATURE DE LA DEMANDE		A DEMANDE		4 čases sulvantes
المالك	Demande de b	prevet	M.	4 Cases sulyantes
	· · · · · - ·	certificat d'utilité	 	
	Demande divis			
		Demande de brevet initiale	N₀.	Date
		nde de certificat d'utilité initiale	N°	Date
		n d'une demande de		
_		en Demande de brevet initiale	N _o	Date
8	TITRE DE L'IN	NVENTION (200 caractères ou	espaces maximum)	
4,	DÉCLARATIO	N DE PRIORITÉ	Pays ou organisatio	,
	OU REQUÊTE	DU BÉNÉFICE DE	Date	N°
		DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisatio	1
		NTÉRIEURE FRANÇAISE	Date	_ <u>1_1</u> N°
	Distriction in	SEMPHARIA SHUDING	Pays ou organisatio	on ll N°
	DEMANDEUF	(Cochez l'une des 2 cases)		utres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»
-	Nom	(Cochez Fulle des & cases)	Personne n	norale
		ou dénomination sociale		
	Prénoms			
			STED'APPLICA	TIONSTECHNOLOGIQUES DE L'IMAGERIE MICRO ONDES
•	Forme juridiqui			
Ì	Forme juridiqua		SOCIETE ANON	NYME · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
l.		ie		NYME · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	N° SIREN Code APE-NAF	ie	SOCIETE ANON	NYME · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	N° SIREN Code APE-NAF Domicile	ie	SOCIETE ANON	NYME · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	N° SIREN Code APE-NAF	ie	SOCIETE ANON	NYME .
	N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège	Rue	SOCIETE ANON 340342153 22 avenue de la B	NYME .
	N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Nationalité	Rue Code postal et ville Pays	SOCIETE ANON 340342153 22 avenue de la B	Baltique 91940 LES ULIS FRANCE
,	N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Nationalité N° de téléphon	Rue Code postal et ville Pays	SOCIETE ANON 340342153 22 avenue de la B	
,	N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Nationalité N° de téléphon	Rue Code postal et ville Pays ne (facultatif) onique (facultatif)	SOCIETE ANON 340342153 22 avenue de la B FRANCE Française	Baltique 91940 LES ULIS FRANCE



1er dépôt

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ





BR2

REMIS	SE DES PIÈCES	Réservé à l'INPI		İ
DATE		~! IT AAAA		
18 AOUT 2003 75 INPI PARIS				
	ENREGISTREMENT	~~~		
	NAL ATTRIBUÉ PAR I)	DB 540 W / 030103
6	MANDATAIRE Nom	(s'il y a lieu)	239847 LJ	
	Prénom Cabinet ou Soc	ciété	Cabinet REGIMB	EAU
	N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
	Adresse	Rue	20, rue de Chazel	les
		Code postal et ville	1 175847 PAR	IS-CEDEX 17
	Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		01 44 29 35 00 01 44 29 35 99	
7	INVENTEUR		info@regimbeau.	ent nécessairement des personnes physiques
	Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		☐ Oui	ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8	RAPPORT DE	RECHERCHE		une demande de brevet (y compris division et transformation)
	Établissement immédiat ou établissement différé		×	Control of the second of the second stage of the second of
Paiement échelonné de la redevance (en deux rements)		Uniquement pour Oui Non	les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
	RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Requise pour la Dottenue antéri	les personnes physiques première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) purement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la n à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG
10	SÉQUENCES ET/OU D'ACI	DE NUCLEOTIDES DES AMINÉS	☐ Cochez la case	si la description contient une liste de séquences
	Le support electronicus de donner s'est jourt			
-	No de mentente e la composition de la compositio			!
	•			

L'invention concerne les dispositifs de mesure du rayonnement des antennes, et notamment les dispositifs d'évaluation du diagramme de rayonnement d'une antenne.

5

10

15

20

25

30

On connaît les chambres anéchoïques, constituées d'une enceinte apte à recevoir non seulement l'antenne à analyser, mais également un opérateur qui place, ou même maintient l'antenne pendant l'analyse.

De telles chambres anéchoïques peuvent contenir une série d'antennes d'analyse, disposées selon un cercle entourant l'antenne à analyser. Les signaux de sortie de cette série d'antennes d'analyse fournit fournissent les données servant au tracé d'un rayonnement dans le plan où se situe ce cercle à un instant donné.

En produisant une rotation relative entre l'antenne à analyser et les antennes d'analyse, on établit donc une série de plans de rayonnement, l'ensemble des plans (cf ligne 15 / page 3) permettant ainsi un tracé en trois dimensions du diagramme de rayonnement global.

On connaît également de tels dispositifs pour la mesure du rayonnement des téléphones portables, dans lesquels l'utilisateur du téléphone est lui-même placé à l'intérieur du cercle formé par les différentes antennes d'analyses.

De nos jours, la caractérisation et/ou le contrôle d'une antenne ou de tout autre objet électromagnétique, émetteur ou récepteur, sont couramment confiés au détenteur d'une chambre anéchoïque ainsi équipée, qui, en retour, fournit au concepteur de l'antenne le diagramme de rayonnement demandé.

L'élaboration d'une antenne peut faire l'objet de multiples modifications structurelles au cours de sa conception, en fonction des rayonnements relevés dans une chambre anéchoïque d'étude.

Il apparaît de nos jours un souci d'obtenir des retours d'analyses de plus en plus rapides. Notamment dans le cadre d'un processus de définition d'une antenne, les analyses des différentes versions successives de l'antenne doivent être fournies avec une rapidité accrue.

Le but de l'invention est de répondre à cette attente en fournissant au concepteur d'antennes un retour d'analyses extrêmement rapide, lui permettant de procéder à des modifications de celles-ci avec une grande rapidité.

Ce but est atteint selon l'invention grâce à un aménagement pour l'étude du comportement électromagnétique d'un outil d'émission ou de réception d'ondes, comprenant une chambre anéchoïque prévue pour recevoir un tel outil électromagnétique à étudier ainsi qu'une personne manipulant cet outil, comprenant en outre au moins une antenne d'analyse pour capter les ondes émises ou reçues électromagnétique à étudier, ainsi que des moyens de traitement de signaux de sortie de cette antenne d'analyse, l'aménagement comprenant en outre des moyens d'affichage d'un diagramme de rayonnement relevé pour l'outil électromagnétique à étudier, caractérisé en ce que les moyens d'affichage du diagramme de rayonnement sont placés à l'intérieur de la chambre anéchoïque, de sorte que la personne manipulant l'outil électromagnétique à étudier observe en direct l'effet de ses manipulations sur le comportement électromagnétique de cet outil. Cet outil peut être aussi placé directement sur la personne manipulant l'outil dans la chambre anéchoique (lunettes de visualisation) ou bien déporté sur une autre personne située dans la chambre anéchoique.

10

20

25

D'autres caractéristiques, buts et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, faite en référence aux figures annexées sur lesquelles :

A. Soure I exil no adversa electrique emphié d'un amanagement.

Ainsi, le dispositif est bâti autour d'une série d'antennes d'analyses ou réseau de sondes d'analyses 20 réparties en cercle autour d'une antenne à étudier 10.

Les antennes d'analyse 20 sont reliées à un bloc de traitement 30, dont le rôle est de transformer les signaux fournis par les antennes 20 en un signal d'affichage vidéo. Ce signal vidéo est proportionnel au champ rayonné par l'antenne sous test dans la direction de l'antenne d'analyse. Ce signal vidéo est transmis sur un écran d'affichage 40 illustré en haut de la figure.

On mentionnera également que le bloc de traitement 30 est relié à un moteur rotatif 50 portant l'antenne à étudier 10, recevant de ce moteur 50 un signal de positionnement afin d'en déduire le positionnement relatif entre antenne à étudier 10 et antennes d'analyse 20.

10

20

25

30

Dans le principe de fonctionnement de l'aménagement illustré ici, le bloc de traitement 30, au fur et à mesure de la rotation du moteur 50, acquiert de manière connue une série de relevés de rayonnement selon une série de plans successifs, plans qui se répartissent en rotation autour de l'antenne à étudier 10.

L'assemblage de ces différents plans de relevés permet au bloc de traitement de fournir une visualisation en trois dimensions du diagramme de rayonnement de l'antenne à étudier, et d'afficher cette visualisation sur l'écran 40.

Sur la figure 1, les parois de la chambre dans laquelle sont situées les antennes, ne sont pas représentées. Les parois représentées sur la figure 2, forment une enceinte fermée et sont équipées par exemple chacune d'une multitude de picots pyramidaux dirigés vers l'intérieur.

Cette disposition élimine l'écho électromagnétique dans la chambre, qui pour cette raison est qualifiée d'anéchoïque.

Sur la figure 2, on a représenté schématiquement le positionnement d'un opérateur 70 dans la chambre dont le rôle est ici de positionner initialement l'antenne 10 et de modifier son positionnement et/ou d'ajuster des éléments de réglage après relevé de rayonnement.

Selon une disposition toute particulière, l'écran d'affichage 40, jusqu'à présent placé à l'extérieur de la chambre, typiquement dans un local extérieur uniquement dédié au traitement informatique, est ici introduit dans la chambre elle-même.

Positionné dans la chambre, l'écran 40 permet à l'opérateur d'observer en temps réel ou en léger différé le comportement de l'antenne 10 qui se trouve directement à sa portée.

5

15

20

L'opérateur peut alors remplir un rôle qui jusqu'à alors ne lui était pas confié, c'est à dire celui d'interpréter le comportement de l'antenne 10 (ou de tout autre outil électromagnétique) tout en manipulant cette dernière. Ce dispositif permet à l'opérateur de modifier et d'agir sur l'antenne (ou tout autre outil électromagnétique) et de visualiser le diagramme de rayonnement résultant de façon interactive.

Ainsi, des manipulations visant à améliorer le comportement de l'antenne sont rendues possibles en temps réel.

Ainsi, l'opérateur 70 peut simplement modifier la géométrie de l'antenne 10, ou encore son positionnement dans la chambre, par exemple sa hauteur ou son orientation, ou encore des paramètres de réglage et interpréter en direct les effets de ses interventions.

Il s'avère que ce rôle confié à l'opérateur, c'est à dire l'interprétation de l'effet de ses manipulations, permet une exploration beaucoup plus efficace des possibilités électromagnétiques des antennes et autres outils électromagnétiques.

Ainsi, des évolutions jusqu'alors insoupçonnées peuvent être 25 décelées très rapidement par la manipulation expérimentale dans la chambre.

Compara autori amante prejeres consiste i vilius (estefais de)

électromagnétique dans celle-ci. L'écran 40 peut aussi être un écran conventionnel pour projection optique (ordinateur + projecteur).

Plus généralement, on préférera placer la face de visionnage de l'écran, par exemple la face avant d'un moniteur plat ou à tube cathodique, dans le plan de la paroi de la chambre, évitant l'introduction d'un quelconque volume étranger dans la chambre.

Dans une variante où l'étude consiste à analyser le comportement d'un téléphone portable ou de tout autre appareil électromagnétique portatif, et où on avait l'habitude de placer l'utilisateur du téléphone dans le cercle des antennes, afin de tenir compte de l'effet du corps humain sur le rayonnement, le présent dispositif présente également un avantage certain.

10

15

20

25

30

Ainsi, l'utilisateur du téléphone, auquel n'était confié jusqu'alors qu'un rôle de présence organique, se voit maintenant attribuer un rôle d'observation en direct de l'effet de sa présence.

7 10

京·京·京·京·京

Ainsi, l'utilisateur, en variant la position de son corps ou de son téléphone par rapport à lui-même, constate en direct les effets de ces variations.

Il est ainsi rendu possible à l'utilisateur de déceler rapidement des possibilités de positionnement d'organes du téléphone qui soient particulièrement favorables à la transmission électromagnétique en présence du corps humain.

De même des modifications effectuées en direct sur l'appareil portable révèlent des possibilités d'évolutions en direct jusqu'alors insoupçonnées.

Selon une variante avantageuse pour une telle application au téléphone portable, on prévoit, outre un siège placé au centre des antennes d'analyse et dédié à recevoir l'opérateur, également un accoudoir permettant à l'opérateur de positionner son bras portant le téléphone avec précision.

Il s'avère fort avantageux de prévoir une utilisation du téléphone avec coude appuyé sur un support, afin d'éviter des mouvements du corps modifiant les conditions de base du relevé de mesures. Ce support offre l'intérêt d'effectuer des mesures successives et répétables avec des opérateurs.

De plus, un tel accoudoir est préférentiellement muni de moyens de réglage de position.

Ces moyens de réglage de position peuvent être prévus pour un réglage uniquement en hauteur, ou également pour un réglage en hauteur et en déplacement horizontal, par exemple selon un mouvement avant/arrière par rapport à l'utilisateur, ou latéral par rapport à lui.

Ces moyens de réglage sont, selon une variante la plus simple, prévus sous la forme de guides coulissants fixés, après réglage, à l'aide d'une série de vis d'immobilisation.

La présence d'un tel support de coude, ou de support d'une autre partie du bras, s'avère en outre permettre à l'opérateur de quitter le siège puis de reprendre sa position précédente de façon très proche, de manière exacte, c'est à dire selon un positionnement relatif entre corps et téléphone qui est presque identique voire identique reste le même qu'à la mesure précédente.

Ainsi, si une modification nécessite de quitter le siège, les rayonnements émis avant et après cette modification restent fiables puisque mesurés dans des conditions très proches.

20

5

10

5

10

15

20

25

30

REVENDICATIONS

- 1. Aménagement d'étude du comportement électromagnétique d'une antenne ou tout autre outil d'émission ou de réception d'ondes, comprenant une chambre anéchoïque prévue pour recevoir un tel outil électromagnétique (10) à étudier ainsi qu'une personne manipulant cet outil (10), comprenant en outre au moins une antenne d'analyse (20) prévue pour capter les ondes émises ou reçues par l'outil électromagnétique à étudier (10), ainsi que des moyens (30) de traitement de signaux de sortie de cette antenne d'analyse (20), l'aménagement comprenant en outre des moyens d'affichage (40) d'un diagramme de rayonnement relevé pour l'outil électromagnétique à étudier (10), caractérisé en ce que les moyens d'affichage (40) du diagramme de rayonnement sont placés à l'intérieur de la chambre anéchoïque, de sorte que la personne manipulant l'outil électromagnétique à étudier (10) observe en direct l'effet de ses manipulations sur le comportement électromagnétique de cet outil (10).
- 2. Aménagement d'étude selon la revendication première, caractérisé en ce qu'il inclut un réseau d'antennes d'analyse (20), disposées selon un cercle s'étendant sensiblement autour de l'objet électromagnétique (10) à analyser.

盛香了 传

- 3. Aménagement d'étude selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'il inclut des moyens aptes à produire automatiquement une rotation relative entre ladite multitude d'antennes d'analyse en cercle (20) et l'outil électromagnétique à analyser (10), autour d'un axe de rotation sensiblement diamétral au cercle formé par l'ensemble d'antennes d'analyse (20).
- 4. Aménagement d'étude selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens d'affichage (40) du diagramme de rayonnement de l'objet à étudier (10) incluent un écran (40) placé sur une paroi intérieure de la chambre anéchoïque.
- 5. Aménagement d'étude selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens d'affichage (40) du diagramme de rayonnement de l'objet à étudier (10) incluent des lunettes de visualisation

placées directement sur la personne manipulant l'outil dans la chambre anéchoique ou bien déportées sur une autre personne située dans la chambre anéchoique.

- 6. Aménagement d'étude selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'écran (40) est constitué par la face de visionnage d'un moniteur ou bien d'un écran conventionnel pour projection optique, cette face étant sensiblement alignée avec le plan d'une des parois de la chambre.
- 7. Aménagement d'étude selon la revendication précédente, caractérisé en ce que l'écran (40) est constitué par la face de visionnage d'un moniteur plat (40), notamment un moniteur à cristaux liquides ou à plasma.

10

- 8. Aménagement d'étude selon la revendication 6, caractérisé en ce que l'écran (40) est un écran conventionnel pour projection optique.
- 9. Aménagement d'étude selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il inclut un siège recevant la personne manipulant l'outil électromagnétique à étudier (10), et un appui réglable pour un bras de cette personne, le siège et l'appui réglable permettant un repositionnement repositionnement d'ensemble de la personne avec repositionnement exact du bras, permettant ainsi plusieurs utilisations successives d'un téléphone dans une même position de ce dernier par rapport au reste du corps de la personne

1/2

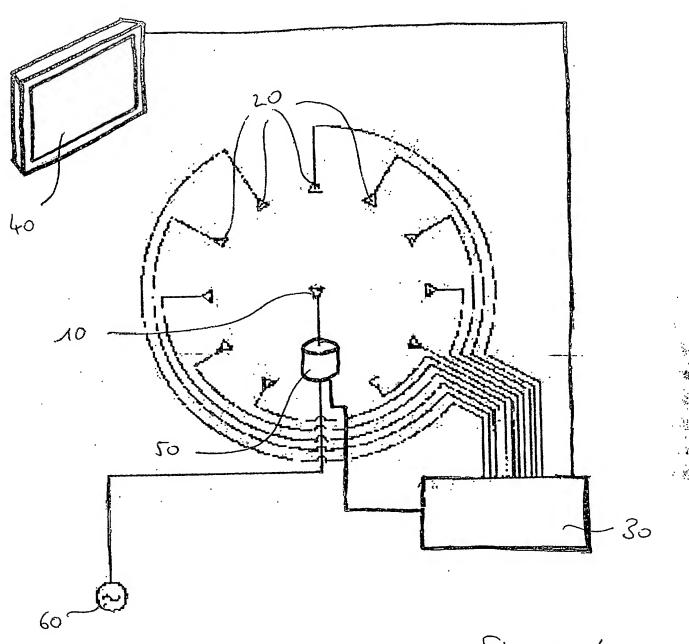
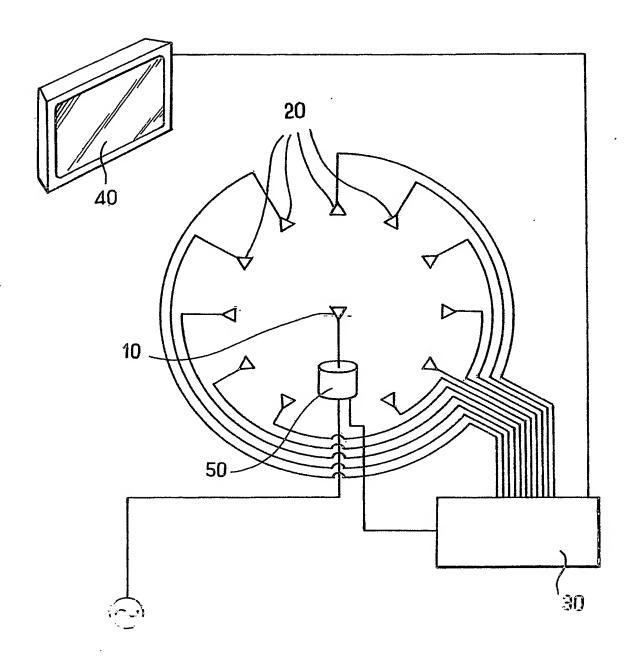


Figure 1

1/2



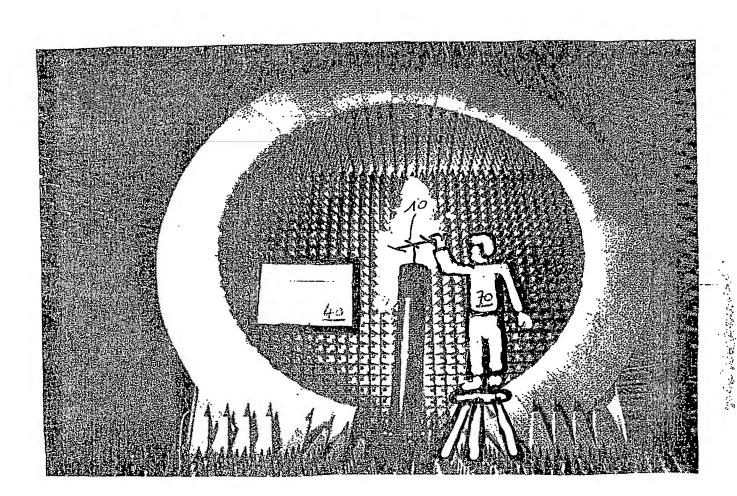
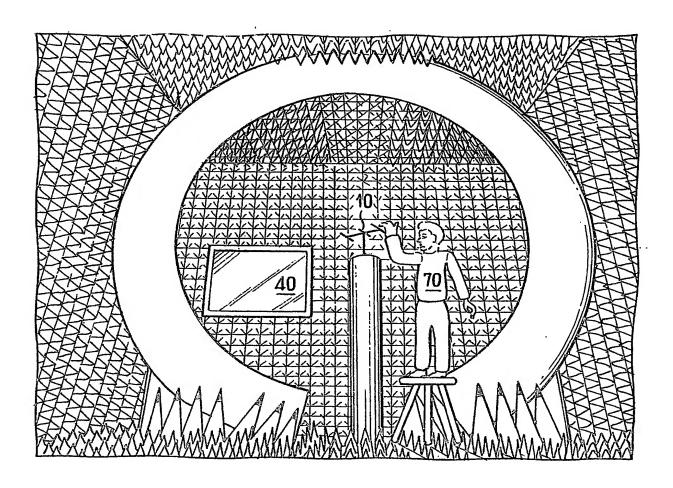


figure 2

2/2



FIG_2



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉPARTEMENT DES BREVETS

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° L . 2/ ...



6 bis, rue de Saint Po		(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)	
'5800 Paris Cedex 08 'éléphone : 33 (1) 53	04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94	86 54 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	DB 113 W /30030
Vos références (facultatif) 239	pour ce dossier 9847 D20339 LJ		
N° D'ENREGIS	TREMENT NATIONAL	0309985	
TITRE DE L'IN	/ENTION (200 caractères ou	espaces maximum)	
CHAMBRE A	ANECHOIQUE A OBS	SERVATION DIRECTE DU COMPORTEMENȚ	
	AGNETIQÙE D'UN C		•
LE(S) DEMANI	DEUR(S) :		
		<u>.</u>	
•			
STE D'APPL	ICATIONS TECHNO	LOGIQUES DE L'IMAGERIE MICRO ONDES : 22 avenue de la	
Baltique-9194	40 LES ULIS FRANCE	3-FRANCE	
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEU	R(S): (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois i	nventeurs.
utilisez un for	mulaire identique et num	érotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).	,
Nom		*	
Prénoms		CADDEATIBLE	·
Adresse	Rue	GARREAU Philippe	
	Code postal et ville	28 ₄ rue Charles d'Orléans 91540 MENNECY FRANCE	•
	tenance (facultatif)		
Nom			
Prénoms		DUCHESNE Lucl	
Adresse	Rue	DOCILIBIAL Eddi	
	Code postal et ville	б, Impasse du Gros Chêne 91470 ANGERVILLIERS FRANCE	,
Société d'appar	tenance (facultatif)		
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue	IVERSEN Per Olav	
	Code postal et ville	738 Slaten Mill Court, MARIETTA, 30068 USA	
Société d'appar	tenance (facultatif)		
DATE ET SIGN DU (DES) DEN OU DU MAND (Nom et quali	JANDEUR(S)	J. WATICOIN 28.02. 2004	
		ams3	

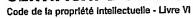
La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



PARTEMENT DES BREVETS

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 2./2.. (Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)



bis, rue de Saint Pétersbourg 800 Paris Cedex 08 Jéphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

pnone : 33 (1) 33 V	4 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	DB 113 W /30030
os références l' acultatif) 239	9847 D20339 LJ		
o D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	0309985	
ITRE DE L'INVI	ENTION (200 caractères ou e	espaces maximum)	
OTT A B ADD D	ANTECTICIOTE A OD		
	AGNETIQUE D'UN (SERVATION DIRECTE DU COMPORTEMENT OUTIL A ETUDIER.	
ELECTRONL	AGNETIQUED ON	OUTE A BIODER.	
LE(S) DEMAND	EUR(S):		
.L(O) Daimin	2011(2)		
מתנו אוכן מידים	TO A TIONIC TECHNIC	DLOGIQUES DE L'IMAGERIE MICRO ONDES 22 avenue de la	
3altique 9194	40 LES ULIS FRANC	E-FRANCE	
		JR(S): (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois	inventeurs.
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEU	érotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).	invertedat ey
Nom	mulan e idenaque et num		
Prénoms			
Tenoms			
Adresse	Rue	GANDOIS Arnaud	
	Code postal et ville	The state of the s	
Société d'appart	tenance (facultatif)	29ter, rue Gabriel Péri 91650 BREUX JOUY FRANCE	
Nom			
Prénoms			
	Pue		
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appar Nom	Code postal et ville		
Société d'appar	Code postal et ville		
Société d'appar Nom	Code postal et ville		
Société d'appar Nom	Code postal et ville tenance (facultatif)		
Société d'appar Nom Prégenc	Code postal et ville tenance (facultatif)		
Société d'appar Nom Erénomo	Code postal et ville tenance (facultatif)		